



Noix

N°08
24/06/2022



Animateur filière

Elisa VIGNAUD
FREDON Nouvelle-Aquitaine
elisa.vignaud@fredon-na.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre
Régionale
Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Bulletin disponible sur les sites : bsv.na.chambagri.fr ; www.mp.chambagri.fr

et le site de la DRAAF

draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT :

[Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **[événements agro-écologiques](#)** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

- **Stades phénologiques** : stade Gf (BBCH 71) « grossissement du fruit » pour l'ensemble des variétés et des secteurs et **début de lignification des coques**.
- **Carpocapse** : Fin du 1^{er} vol en tous secteurs. **Risque d'éclosions toujours en cours en secteurs tardifs. Début du 2^{ème} vol imminent en secteurs précoces**.
- **Mouche du brou** : **La période à risque débute en secteurs précoces avec la première capture observée ce jeudi 24 juin**. Posez vos pièges et observez-les régulièrement.
- **Pucerons** : Développement des foyers en cours.
- **Anthraxoses** : **Risque élevé de contaminations secondaires** lors des épisodes pluvieux en cours et à venir dans les parcelles contaminées.
- **Bactériose** : **Risque de contamination sur des rameaux et fruits blessés** (par le vent, la grêle) en parcelles infestées lors des épisodes orageux en cours et encore à venir.

Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Grand Sud-Ouest Noix N°8 du
24/06/22 »

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

Evolution physiologique

Les noix sont en cours de grossissement et leur lignification a commencé pour l'ensemble des variétés et des secteurs. Une avance d'environ une semaine est constatée par rapport à 2021.

Ravageurs

• Carpocapse (*Cydia pomonella*)

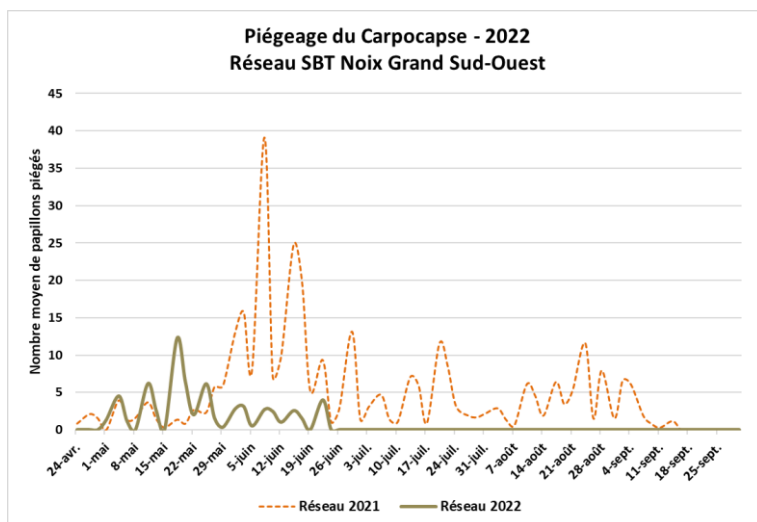
Observations du réseau

Comme le montre le graphique ci-contre, après une période de faibles piégeages, **les captures ont légèrement augmenté depuis le 20 juin**. Il peut s'agir d'individus très tardifs de la première génération, mais **il est également possible qu'il s'agisse d'individus de la deuxième génération qui aurait donc débuté en secteurs précoces**.

Modélisation

A ce jour, **la modélisation indique que le 1^{er} vol est globalement terminé dans l'ensemble des secteurs**. Seules quelques éclosions peuvent encore avoir lieu dans les prochains jours, notamment en secteurs tardifs.

- ➔ Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, **le 2^{ème} vol débiterait entre le 29 juin et le 13 juillet selon les secteurs**. Les périodes à risque sont ainsi prévues :



	Début du pic du 2 nd vol	Risque élevé de pontes	Risque élevé d'éclosions
Secteurs précoces	Vers le 8 juillet	A partir du 12 juillet jusqu'au 1 ^{er} août	A partir du 20 juillet jusqu'au 9 août
Secteurs tardifs	Vers le 23 juillet	A partir du 26 juillet jusqu'au 11 août	A partir du 5 août jusqu'au 22 août

Evaluation du risque

Selon le modèle, **le risque d'éclosions est encore en cours pour les prochains jours, notamment en secteurs tardifs**.

Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, **le modèle annonce que le deuxième vol devrait débiter en secteurs précoces à partir du milieu de la semaine prochaine**.

Les conditions météorologiques actuelles et encore annoncées pour quelques jours (températures relativement basses, pluies et vent) sont assez peu favorables à l'évolution du carpocapse.

Ces conditions devraient devenir plus favorables en cours de semaine prochaine selon les prévisions.

Méthodes alternatives

B

Des produits de biocontrôle existent et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable ici : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protoger/liste-des-produits-de-biocontrrole>.

Les nichoirs à passereaux (mésanges, etc) permettent également une bonne régulation des populations de carpocapse. Attention néanmoins à l'impact des traitements sur les oiseaux et leurs oisillons : dans ces situations, il est nécessaire de prévoir un emplacement particulier pour les nichoirs.

- **Mouche du brou** (*Rhagoletis completa*)

Eléments de biologie

Rhagoletis completa, petite mouche d'environ 6 mm originaire de l'Amérique du Nord, n'a qu'une génération par an. **La durée de vie de cette mouche étant d'environ une semaine, les émergences s'échelonnent de fin juin à début septembre (= durée du vol).** La femelle pond, 4 à 7 jours après l'accouplement, **300 à 400 œufs à raison d'une quinzaine par fruit.**

Un marquage olfactif du fruit ayant déjà reçu des pontes explique que chaque mouche est capable de contaminer plus d'une vingtaine de fruits. L'incubation des œufs prend 5 à 10 jours et le développement larvaire se poursuit durant 3 à 5 semaines dans le brou de la noix. Les larves tombent ensuite au sol et s'enfouissent de quelques centimètres pour y hiverner sous forme de pupes.



Rhagoletis completa
(Crédit photo : FREDON NA)

Les dégâts sont dus au développement des larves dans la partie charnue du fruit (le brou de la noix), la rendant molle, humide et noire.

Les premiers signes d'infestation sont de petites taches noires sur le brou créées par la cicatrice de ponte. Ces taches peuvent être confondues avec celles de la bactériose, mais en regardant de plus près, le brou est noirci et non visqueux.

Extérieurement, la peau du brou peut rester intacte mais la partie charnue pourrit et teinte la coquille de la noix, la rendant ainsi impropre à la commercialisation.



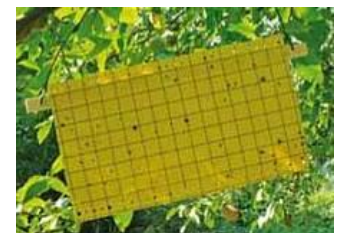
Dégâts de mouche du brou
(Crédit photo : FREDON NA)

Les attaques précoces conduisent ainsi à une chute des fruits et/ou à la production de cerneaux noircis et flétris, mais si la contamination est plus tardive, la dégradation du brou colore la coquille entraînant ainsi un déclassement des noix. **En cas de forte population, une part importante de la récolte (jusqu'à 80 à 90 %) peut ainsi être détruite.**

Piégeage

Le piège, plaque jaune engluée (25x40 cm), doit être posé avant la fin du mois de juin et le plus haut possible à proximité des noix :

- Dans le cas d'un verger contaminé, le piège devra être positionné dans la zone du foyer ;
- Dans les vergers non contaminés, le piège sera installé dans une zone dense du verger, à proximité d'un point d'eau et/ou d'un bois, sur un pollinisateur (Meylanaise) ;
- Idéalement, le piège devra être recouvert d'un grillage pour éviter la capture des chauves-souris et/ou petits oiseaux.



Plaque piège pour la mouche du brou
(Crédit photo : FREDON NA)

Le piège fera l'objet d'un relevé hebdomadaire jusqu'à la fin du mois de septembre.

Observations du réseau

Un réseau de piégeages a été mis en place cette semaine afin de signaler le début du vol par secteur de précocité et surtout pour alerter en cas de 1^{ère} détection dans une nouvelle commune. **Une première capture de mouche du brou a été signalée ce jour (24/06) sur la commune de La Roque-Gageac (24).**

Modélisation

Le modèle annonce que **les émergences ont débuté depuis le 21/06 en secteurs précoces et devraient s'intensifier à partir du 29/06** pour atteindre le pic autour de la mi-juillet. **En secteurs tardifs, les émergences débuteront autour du 04/07** et s'intensifieront à partir du 13/07 pour atteindre le pic au début du mois d'août. Les pontes débuteraient entre le 12 et le 21/07 selon les secteurs.

Evaluation du risque

Le vol a débuté en secteurs précoces : la période à risque commence.

Actuellement, il est très important de **surveiller régulièrement les pièges** afin de gérer au mieux la présence de ce ravageur.

- **Pucerons** (*Callaphis juglandis* et *Chromaphis juglandicola*)

Observations du réseau

Des foyers de pucerons sont encore observés dans les vergers, essentiellement les gros pucerons des nervures *Callaphis juglandis*, mais aussi quelques petits pucerons du noyer *Chromaphis juglandicola*.

Des individus ailés de gros pucerons des nervures ont été observés dans certains vergers.



Foyer de *Callaphis juglandis* (larves et adulte ailé)



Foyer de *Chromaphis juglandicola* (larves et adultes)

(Crédit photos : E. Vignaud – FREDON NA / Le Monde des Insectes)

Evaluation du risque

Un aspect luisant du feuillage trahira aisément la présence de pucerons.

Actuellement, les auxiliaires (coccinelles, chrysopes, ...) sont présents et permettent de maintenir les populations de pucerons en dessous d'un seuil critique.

- **Pyrale des caroubes** (*Ectomyelois ceratoniae* ou *Apomyelois ceratoniae*)

Éléments de biologie

La pyrale des caroubes ou des dattes est un lépidoptère originaire d'Afrique du Nord qui est présent dans plusieurs zones du bassin Méditerranéen. La larve de cet insecte est très polyphage et peut se développer dans la chair de nombreux fruits : dattes, caroubes, amandes, grenades, pistaches, noix, etc. En 3 à 5 jours, le fruit est complètement dévoré.

En France, les premières captures ont été faites en 2019 dans des vergers de noyers du Sud-Est.

Une seule génération serait présente sur le noyer et les dégâts sont similaires à ceux du carpocapse : les larves pénètrent dans les noix et s'y développent en produisant des tas d'excréments à l'intérieur.

Vous pouvez accéder à davantage de photos en consultant ce lien : http://lepiforum.org/wiki/page/Apomyelois_Ceratoniae .



Ectomyelois ceratoniae
(Crédit photo : Anses)

Observations du réseau

Plusieurs pièges vont être installés d'ici la fin du mois de juin dans plusieurs secteurs de production de noix pour tenter de détecter la présence de cet organisme émergent en France.

- **Auxiliaires**

Des larves de coccinelles sont encore observées à proximité des foyers de pucerons.



Larve de coccinelle

(Crédit photo : D. Mery – Chambre d'Agriculture de la Dordogne)

Maladies

- **Anthracoses** (*Gnomonia leptospyla* et *Colletotrichum sp.*)

Observations du réseau

Dans plusieurs parcelles, de nombreuses petites taches d'Anthracoses ont été observées aussi bien sur feuilles que sur fruits.

Ces symptômes qui apparaissent en ce moment peuvent être dus à *Gnomonia leptospyla* via des contaminations secondaires, mais aussi à *Colletotrichum sp.* via des contaminations primaires puisqu'il nécessite une incubation plus longue.

Evaluation du risque

En raison des nombreux épisodes de pluie actuels et encore prévus, **le risque de contaminations secondaires à *Gnomonia leptospyla* est important dans les parcelles contaminées.**

Des contaminations primaires à *Colletotrichum sp.* sont également possibles dans les zones déjà concernées par ce champignon.

Suivez régulièrement l'évolution des symptômes et les prévisions météorologiques.



Symptômes d'anthracoses sur feuille et sur fruit

(Crédit photos : E. Vignaud – FREDON NA)



Symptômes de bactériose sur brou
(Crédit Photo : A. Bez – Valcausse)

- **Bactériose** (*Xanthomonas campestris pv. Juglandis*)

Observations du réseau

D'importants symptômes sur fruits sont observés dans certains vergers, la bactériose ayant parfois provoqué jusqu'à la chute des jeunes fruits.

Evaluation du risque

La période de forte sensibilité du noyer vis à vis de la bactériose est achevée.

Néanmoins, **la bactériose reste également présente sur les arbres contaminés et peut se réactiver lors d'épisodes humides.** Le risque est alors proportionnel à la réceptivité du végétal : **en présence de blessures** dues au vent, à une pluie violente ou à la grêle (orages), **les bactéries peuvent pénétrer dans la plante et engendrer des dégâts.**

Les épisodes orageux en cours et encore à venir peuvent donc provoquer des risques de contaminations. Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques.

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Noix Grand Sud-Ouest sont les suivantes :

FREDON Nouvelle-Aquitaine, les Chambres d'Agriculture de la Corrèze, de la Dordogne et du Lot, la station expérimentale de Creysse, les coopératives PERLIM Noix / COOPCERNO / PROMONOIX / LA PERIGOURDINE / VALCAUSSE / SOVECOPE.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".